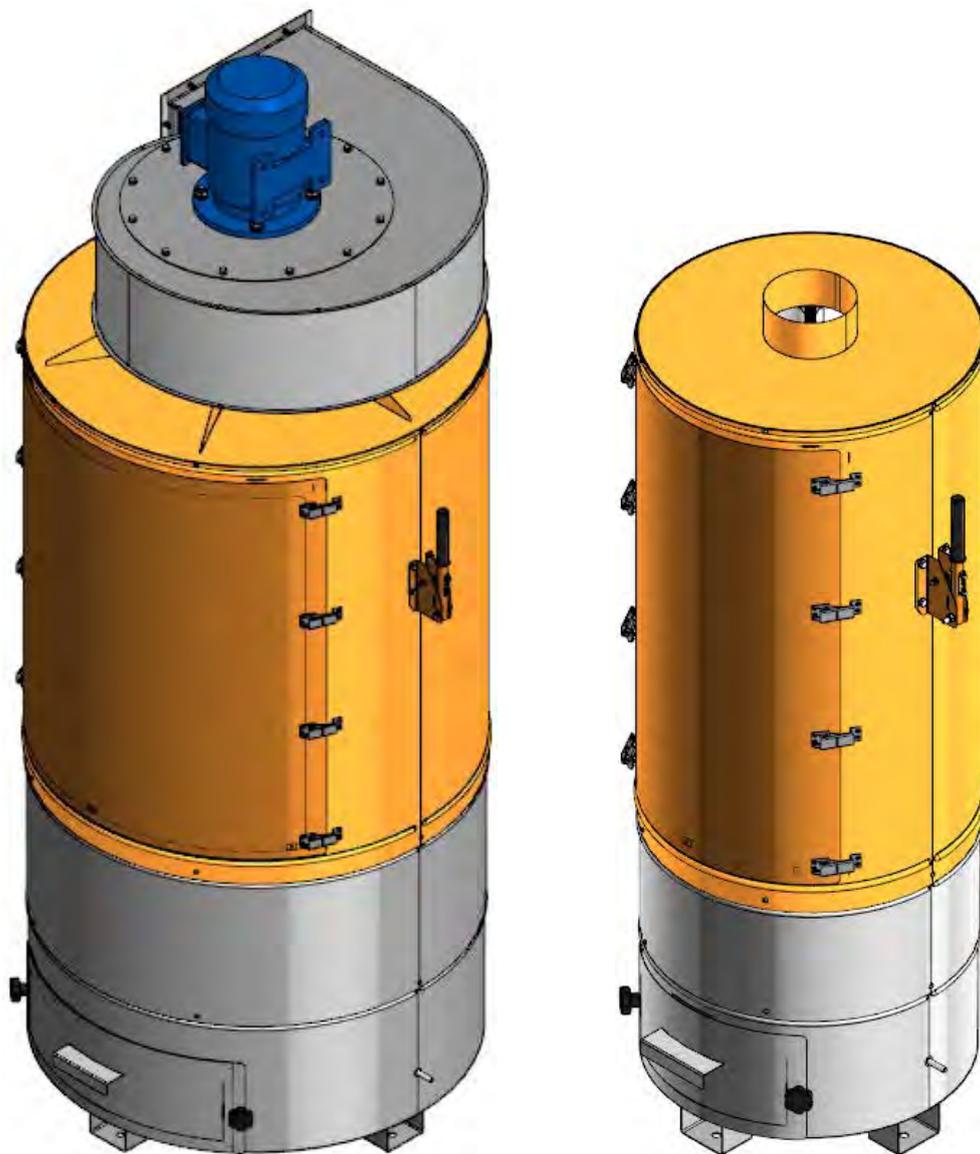


Пылеулавливающие агрегаты серии ПУЕЛГ



ПУЕЛГ - 400

ПУЕЛГ - 800

ПУЕЛГ - 2000

ПУЕЛГ - 600

ПУЕЛГ - 1500

ПУЕЛГ - 2500

ПУЕЛГ - 4000

Руководство по эксплуатации

ЕЛГ – 34.00.00.000

Паспорт

Санкт-Петербург
2021 г.

Содержание

Введение	3
1. Назначение	3
2. Комплектность поставки	3
2.1. Стандартная	3
2.2. Опции, доступные для заказа	3
3. Технические характеристики	4
4. Меры безопасности	5
5. Устройство, конструкция и принцип работы	7
6. Монтаж	8
7. Порядок работы	8
8. Техническое обслуживание	9
9. Учет технического обслуживания	10
10. Свидетельство о приёмке	11
11. Гарантийные обязательства	11
12. Транспортировка и хранение	12
12.1. Транспортировка	12
12.2. Хранение	12
13. Сведения об утилизации	12
Приложение А – Габаритные размеры	13

Введение

Данное руководство по эксплуатации (РЭ) предназначено для ознакомления технического, обслуживающего и эксплуатирующего персонала с принципом работы, техническими характеристиками, комплектностью, конструктивными особенностями, условиями работы и техническим обслуживанием пылеулавливающего агрегата (ПУЕЛГ).

РЭ совмещено с Паспортом и содержит основные сведения об изделии, о сроке его службы, свидетельство о приёмке, информацию о гарантии, сведения об утилизации и прочее, в соответствии с требованиями государственных стандартов и действующей технической документации.

Перед монтажом или эксплуатацией ПУЕЛГ необходимо ознакомиться с настоящим руководством и изложенными в его разделах описаниями, инструкциями, параметрами и характеристиками.

ПУЕЛГ соответствует ТУ 28.25.14-010-67512471-2020.

Производитель оставляет за собой право без предварительного уведомления вносить в изделие незначительные конструктивные изменения, которые не ухудшают его технические характеристики, а являются результатом работ по усовершенствованию конструкции изделия либо технологии его производства.

1. Назначение

Пылеулавливающий агрегат ПУЕЛГ - предназначен для очистки сухих воздушных потоков от различных видов неслипающейся и неволокнистой средне – крупнодисперсной пыли в цехах предприятий различных отраслей промышленности.

Пылеуловитель рассчитан на продолжительную работу в закрытых помещениях при следующих климатических условиях:

- температура окружающего воздуха от +10 °С до +45°С
- относительная влажность не более 80% при 25°С
- окружающая среда и очищаемый воздух не должны быть взрывоопасными, и не должны содержать агрессивных газов и паров.

2. Комплектность поставки

2.1. Стандартная

- РЭ – 1 шт.;
- ПУЕЛГ – 1 шт.;
- Упаковка – 1 шт.

2.2. Опции, доступные для заказа

- Комплект колес;
- Раструб переходной напорный;
- Вентилятор.

3. Технические характеристики

Таблица. 1

	ПУЕЛГ-400	ПУЕЛГ-600	ПУЕЛГ-800	ПУЕЛГ-1500	ПУЕЛГ-2000	ПУЕЛГ-2500	ПУЕЛГ-4000
Артикул	100 20 01	100 20 02	100 20 03	100 20 04	100 20 05	100 20 06	100 20 07
Артикул*	100 20 08	100 20 09	100 20 10	100 20 11	100 20 12	100 20 13	100 20 14
Максимальный поток воздуха, м ³ /ч	400	600	800	1500	2000	2500	4000
Активная фильтрующая пов-ть, м ²	2,2	2,2	4,2	5,0	8,2	8,2	9,8
Максимальная потеря давления, Па	1000	1000	1000	1100	1100	1100	1200
Диаметр входного/выходного патрубков, мм	100/160	125/160	160/160	160/250	200/250	250/250	250/280
Фильтр рукавный ф100 мм, шт.	16	16	16	19	31	31	37
Габаритные размеры, мм	См. Приложение А						
Масса, кг	39	44	50	60	80	80	100
Масса, кг*	40	45	51	61	81	81	101
Рекомендуемый вентилятор	FX-500	FX-500	FX-800	FX-1400	FX-2000	FX-2500	FX-3000

* ПУЕЛГ с усиленной крышкой под вентилятор

4. Меры безопасности

Общие указания

- Улавливаемая пыль должна быть сухой, неслипающейся, неволокнистой, не склонной к тлению и самовозгоранию и не взрывоопасной.
- При запыленности, превышающей 2 г/м^3 *, требуется устанавливать дополнительное пылеулавливающее оборудование.
- Запыленные газы, проходящие через фильтр не должны содержать агрессивных веществ и иметь температуру не выше $80 \text{ }^\circ\text{C}$.
- Для обеспечения длительной эксплуатации без дополнительного обслуживания предусмотрен механизм ручного встряхивания.
- Для обеспечения максимальной эффективности улавливания запыленных газов, требуется соблюдать все основные принципы подбора при проектировании систем фильтрации. Если улавливающее устройство расположено неправильно, то достаточное улавливание воздуха с содержанием вредных веществ не обеспечивается. В таком случае, воздухом, содержащим вредные вещества, дышат работники, что может причинить вред здоровью!
- Подключение источника питания автоматики производить согласно ПУЭ изд. 6.7.

*Фильтрующий материал подбирается специалистами ООО «Евролюкс Групп» в зависимости от степени запыленности, параметров пыли о технологического процесса.

Указания по технике безопасности

ВНИМАНИЕ! При использовании электроприборов, для предотвращения удара электротоком, травмирования и пожара, необходимо соблюдать базовые указания по технике безопасности!

Прежде чем использовать ПУЕЛГ, необходимо ознакомиться с приведенными ниже указаниями и обеспечить их соблюдение!

- Руководство по эксплуатации и техобслуживанию должно храниться в хорошо доступном месте, чтобы эксплуатирующий персонал мог обращаться к нему в случае необходимости;
- Необходимо внимательно прочитать руководство по эксплуатации. Использовать ПУЕЛГ разрешено только после ознакомления руководством;
- Перед использованием ПУЕЛГ необходимо ознакомить эксплуатирующий персонал с информацией относительно вредных веществ, которые выделяются при сварочных работах или процессах резки;
- Для безупречной работы ПУЕЛГ необходимо регулярно проводить работы по ее техническому осмотру и обслуживанию;
- Неправильная эксплуатация может стать причиной преждевременного выхода из строя рукавных фильтроэлементов;
- ПУЕЛГ можно эксплуатировать только в исправном состоянии.
- Можно использовать только оригинальные фильтрующие элементы и запасные части.
- Использовать ПУЕЛГ в строгом соответствии с требованиями и её назначением.
- Исключить возможность всасывания в фильтрационную установку искр или тлеющих частиц, например, раскалённой окалины. Это может стать причиной пожара и/или прожигания фильтра, результатом чего будет снижение эффективности фильтрации.
- Не использовать ПУЕЛГ для аспирации сред, содержащих масло, а также при

- дуговой сварке нержавеющей стали неплавящимся электродом в среде инертного газа (если инертный газ возвращается обратно в цех).
- Не использовать ПУЕЛГ для аспирации легковоспламеняющихся, агрессивных или взрывоопасных газов либо пыли (например, алюминиевой пыли, древесной пыли и).
 - Не использовать ПУЕЛГ для аспирации каких-либо жидкостей.
 - Не использовать ПУЕЛГ для аспирации химически агрессивных и органических веществ.
 - Не использовать ПУЕЛГ без фильтрующих элементов или с неисправными фильтрующими элементами. Загрязнения выдуваемого воздуха вредны для здоровья людей, находящихся в непосредственной близости, а также могут привести к неполадкам установки воздухоудовки.
 - ПУЕЛГ необходимо защищать от воды, влаги и перепада температур (выпадения конденсата).
 - Электрическое подключение ПУЕЛГ в комплектации с вентилятором должно выполняться обученным электромонтажным персоналом.
 - При снижении производительности ПУЕЛГ более чем на 40 % от номинальной, необходимо произвести замену рукавных фильтров.

5. Устройство, конструкция и принцип работы

ПУЕЛГ - это агрегат с двухступенчатой очисткой воздуха:

- первая ступень – инерционная. За счет расширения сечения при входе в фильтр воздушный поток значительно снижает свою скорость и направляется перпендикулярно первоначальному направлению, а более тяжелые частицы пыли вылетают из потока воздуха и оседают в накопительный бункер.
- вторая ступень – механическая. Пыль улавливается тканевыми рукавными фильтрами. Специальный механизм позволяет, при выключенном вентиляторе, стряхивать накопившуюся пыль с рукавных фильтров в пылесборник.

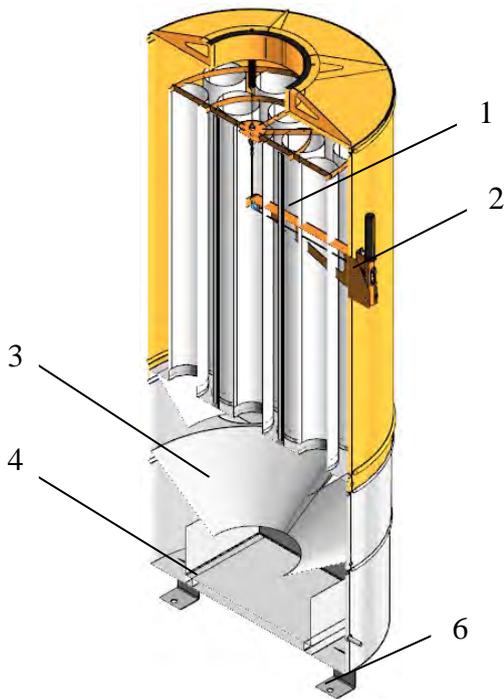


Рис. 1

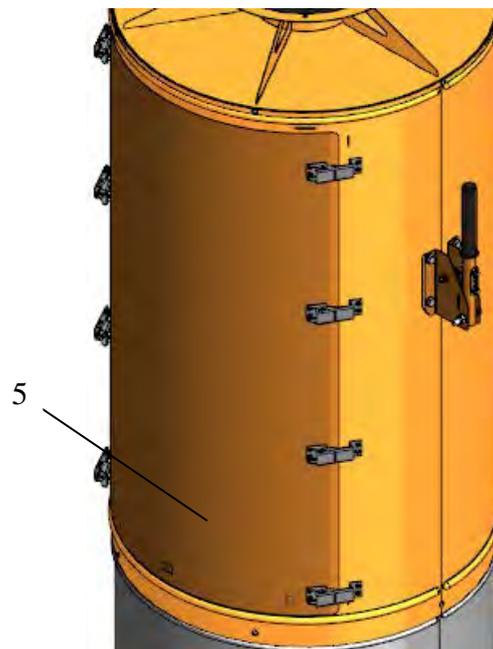


Рис. 2

- 1) Рукавные фильтры;
- 2) Механизм встряхивания;
- 3) Бункер;
- 4) Пылесборник;
- 5) Крышка;
- 6) Опора.

6. Монтаж

- 6.1. После транспортировки ПУЕЛГ при отрицательной температуре воздуха и влажности более 80 %, произвести выдержку в течение суток в рабочем помещении.
- 6.2. ПУЕЛГ должен располагаться в местах, исключая механическое воздействие на него других механизмов.
- 6.3. ПУЕЛГ установить на полу, при необходимости закрепить анкерными болтами.
- 6.4. При установке вентилятора на ПУЕЛГ, отсоедините патрубок вентилятора. Наклейте на фланец крышки ПУЕЛГ уплотнительную ленту, входящую в комплект поставки. Установите вентилятор и соедините их болтами М6х25 из комплекта поставки. Заземлите электродвигатель.
- 6.5. Подключение обслуживаемого оборудования и других частей к вентиляционной системе производится в соответствии с проектом вентиляции, разработанным лицензированными в области проектирования систем вентиляции организациями.

Примечание: по специальному заказу возможна поставка ПУЕЛГ в передвижном исполнении. При монтаже необходимо вместо стоек установить колеса, поставляемые по отдельному заказу.

7. Порядок работы

- 7.1. К работе на ПУЕЛГ допускается персонал, прошедший инструктаж и ознакомленный с настоящим паспортом.
- 7.2. Периодически, в зависимости от интенсивности работы необходимо, отключив ПУЕЛГ от вентиляционной системы или выключив саму систему, несколько раз дёрнуть на себя ручку механизма встряхивания (рис.1). После чего продолжить работу. В случае подвижного исполнения необходимо корпус ПУЕЛГ придерживать рукой.
- 7.3. При заполнении пыленакопителя (расположенного в нижней части ПУЕЛГ) на две трети объема, необходимо, отключив ПУЕЛГ от вентиляционной системы или выключив саму систему, разгрузить его.

8. Техническое обслуживание

- 8.1. Периодически проверять состояние сварных и резьбовых соединений, надёжность подключения элементов вентиляционной сети.
- 8.2. Периодически проверять эффективность пылеулавливания. В случае её снижения проверить состояние рукавов и по необходимости заменить их или поставить заплату в местах износа.
- 8.3. Периодически проверять производительность вентиляционной сети. В случае её снижения проверить вентиляционную систему (прочистить, ликвидировать дефекты и подсосы). Если после этого производительность вентиляционной сети не пришла в норму, то необходимо встряхнуть или заменить рукава.
- 8.4. Для замены рукавных фильтров необходимо:
- снять боковую крышку, отстегнув 8 защелок;
 - отвязать рукавные фильтры от верхней подвески;
 - снять хомуты крепления рукавов к нижним патрубкам;
 - заменить рукавные фильтры.

Сборку произвести в обратной последовательности. При необходимости заменить уплотнение на боковой крышке.

8.5. Расходные материалы и запасные части

Модель	Артикул
РП-С	203 20 02
РП-У	203 20 03

При невозможности самостоятельно разрешить возникшие недостатки в работе ПУЕЛГ обращайтесь к специалистам ООО «ЕвроЛюкс Групп».

9. Учет технического обслуживания

Все работы по ремонту, техническому и сервисному обслуживанию ПУЕЛГ должны отражаться в журнале технического обслуживания по форме, приведенной в таблице 2.

Таблица.2 Учет технического обслуживания

Дата	Количество часов работы с начала эксплуатации или после ремонта	Вид технического обслуживания	Замечания о техническом состоянии изделия	Должность, фамилия, подпись ответственного лица

10. Свидетельство о приёмке

Модель _____

Серийный № _____

соответствует технической документации и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска – _____

Начальник ОТК _____

Подпись

Инициалы, фамилия

196006, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Коли Томчака, д.28, Лит. А, Пом.206
тел.: +7(812) 493-45-00, факс: +7(812) 493-46-00

11. Гарантийные обязательства

- 11.1. Срок гарантии устанавливается в течение 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 15 месяцев со дня отправки установки потребителю.
- 11.2. Изготовитель гарантирует работу пылеулавливающего агрегата ПУЕЛГ – в соответствии с техническими характеристиками, при условии соблюдения потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа, эксплуатации и технического обслуживания, установленных настоящим документом.
- 11.3. В связи с постоянно ведущейся работой по повышению качества и надежности изделия, изготовитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию изделия, не отраженных в данном РЭ.

12. Транспортировка и хранение

12.1. Транспортировка

- Ограничений по транспортированию агрегатов нет;
- Транспортирование агрегатов может производиться любым видом крытого транспорта с обязательным выполнением норм и правил перевозок, утвержденных для данного вида транспорта;
- При транспортировании агрегатов должна быть исключена возможность перемещения грузов внутритранспортного средства;
- Условия транспортирования агрегатов в части воздействия механических факторов – по группе С, в соответствии с указаниями ГОСТ 23216-78, климатических факторов – по условиям 3, в соответствии с указаниями ГОСТ 15150-69;
- Каждый агрегат отгружается Заказчику в собственной транспортной упаковке, обеспечивающей надежность при транспортировании и хранении.

12.2. Хранение

Агрегаты в упаковке должны храниться в крытых складских помещениях по условиям хранения 1, в соответствии с требованиями ГОСТ 15150-69:

- влажность в пределах 65-70 %;
- температура хранения от плюс 5 до плюс 25 °С;
- размещение не ближе 1 м от нагревательных элементов (радиаторов отопления и ламп освещения).

13. Сведения об утилизации

- 13.1. Агрегаты в своем составе токсичных веществ и драгметаллов не содержат.
- 13.2. Способ утилизации отходов, образующихся при эксплуатации данного устройства, определяет предприятие, использующее данный фильтр.
- 13.3. Сбор, хранение, выброс, утилизация отходов, образующихся в процессе производства и эксплуатации фильтра, необходимо осуществлять в соответствии с СанПин 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления».
- 13.4. Утилизация самого агрегата производится обычным способом, как металлолома, в соответствии с требованиями ГОСТ 30167-2014.

Приложение А – Габаритные размеры

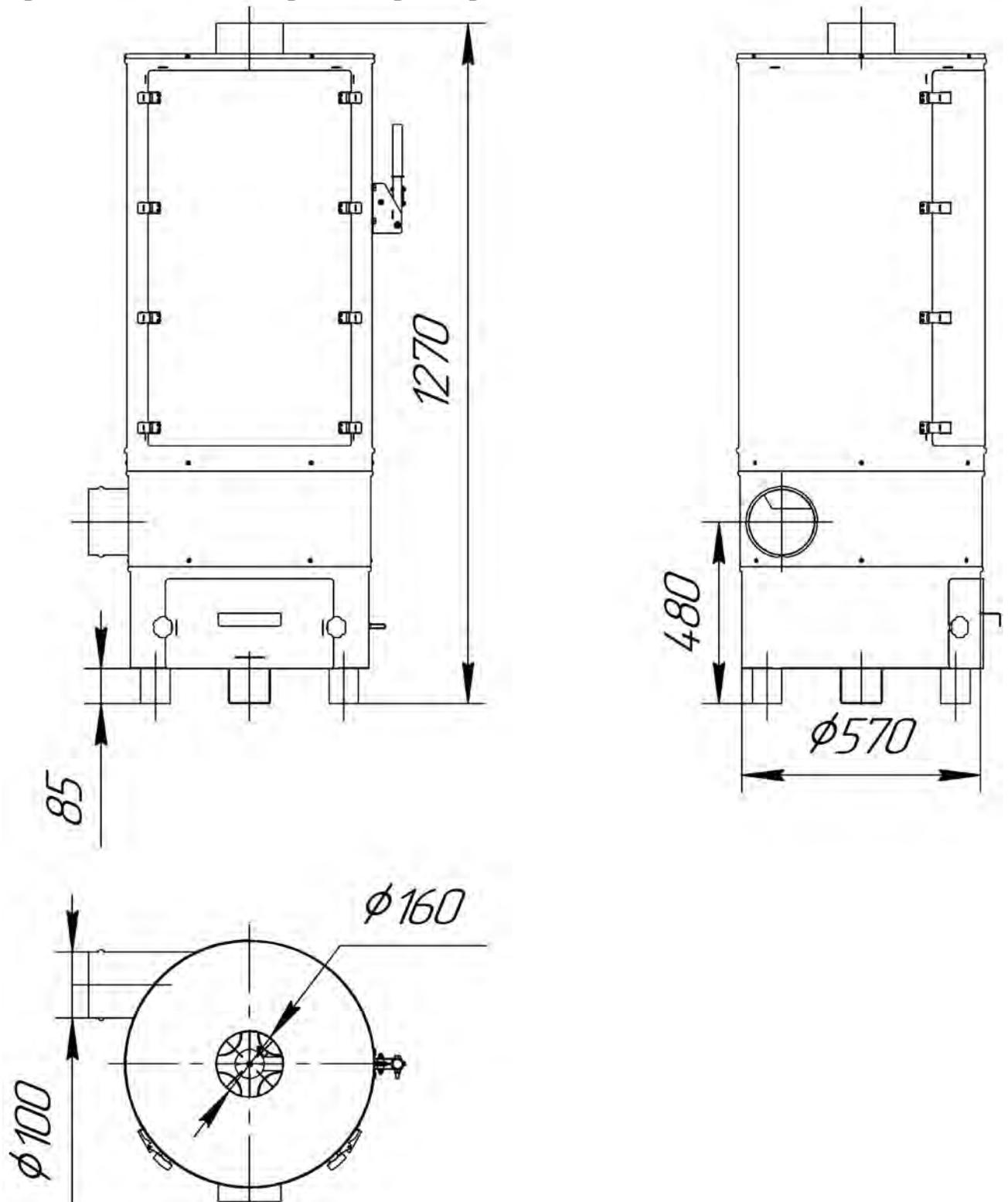


Рис. 3

ПУЕЛГ – 400 с патрубком в крышке под воздуховод

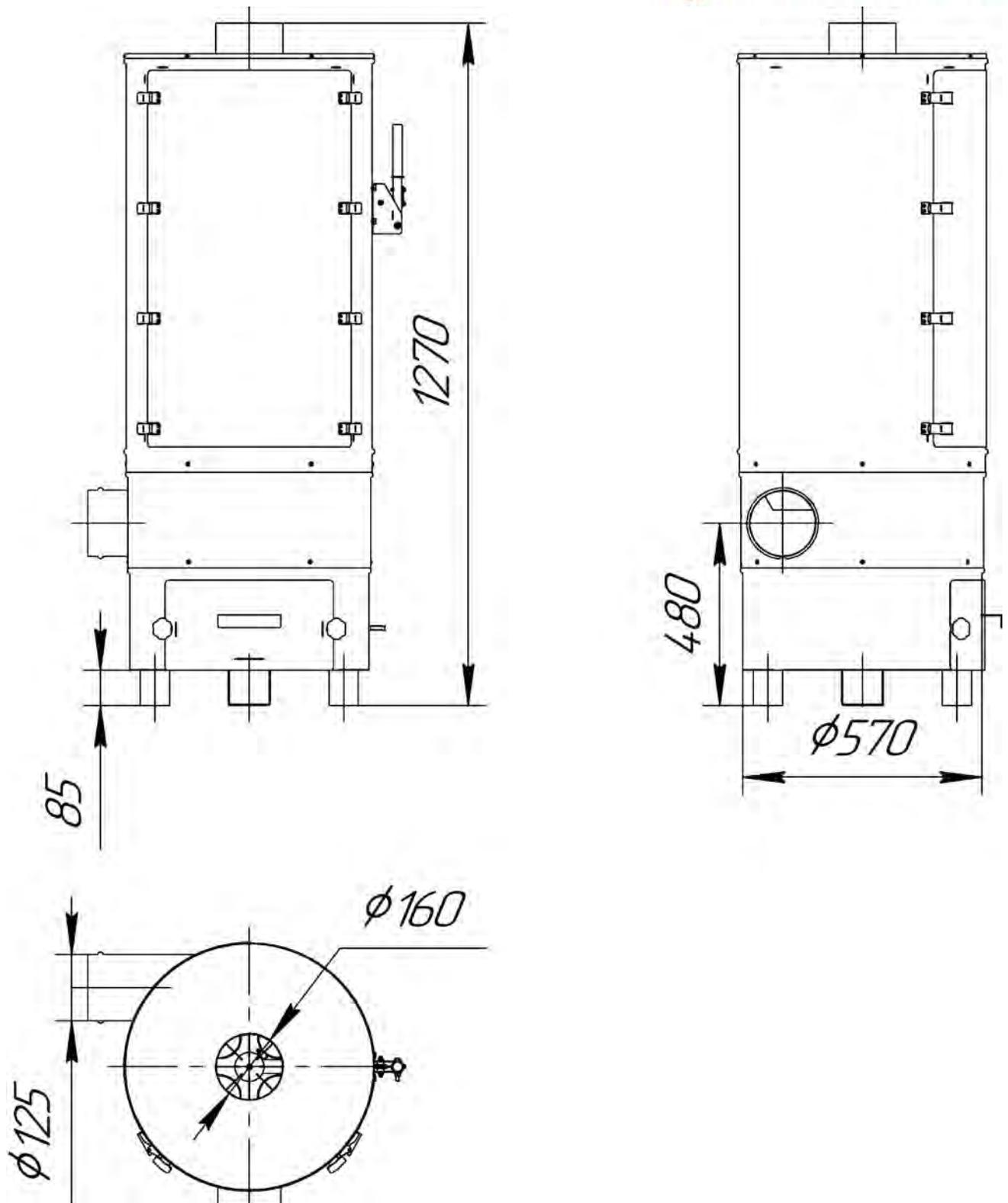


Рис. 4

ПУЕЛГ – 600 с патрубком в крышке под воздуховод

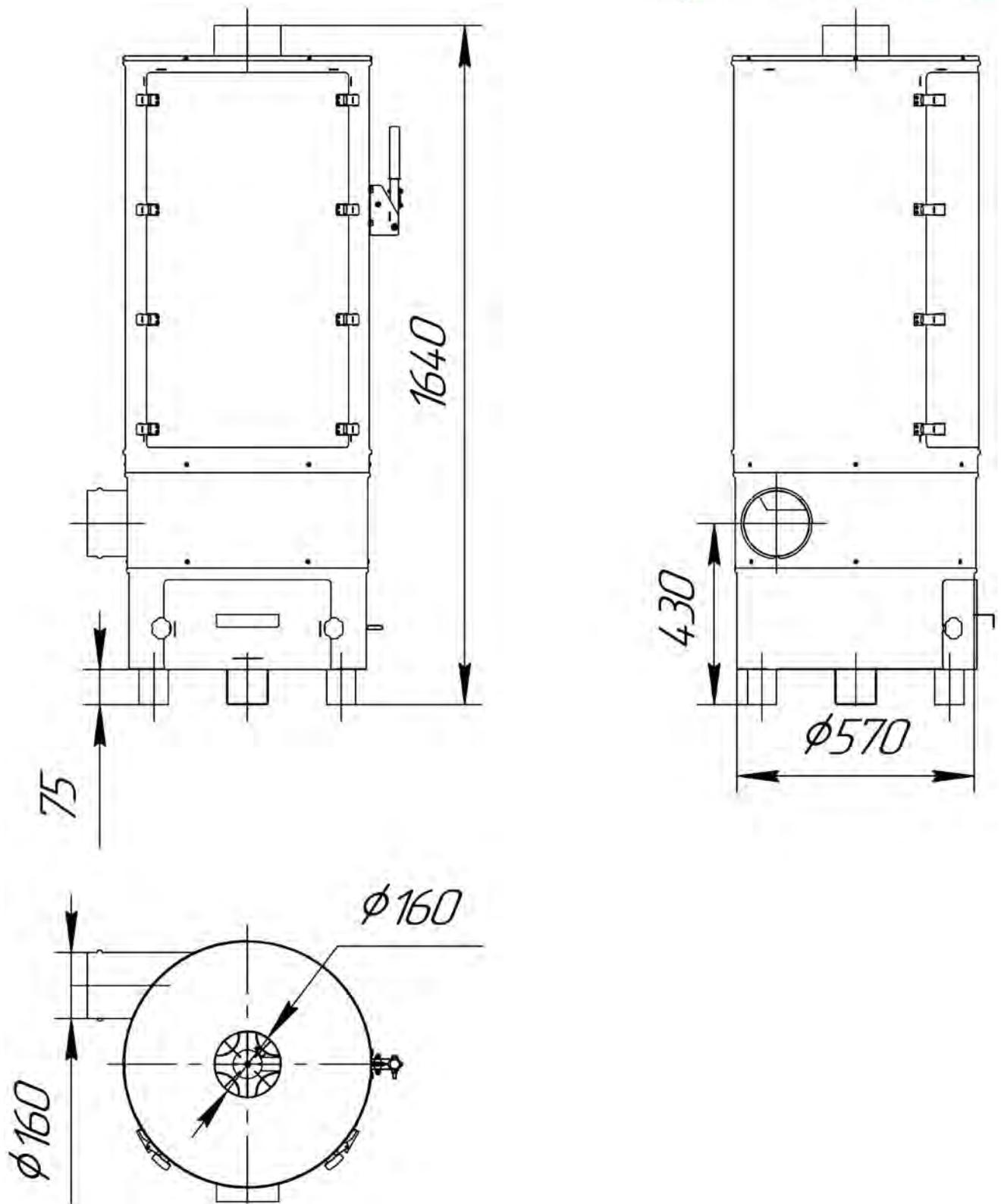


Рис. 5
ПУЕЛГ – 800 с патрубком в крышке под воздуховод

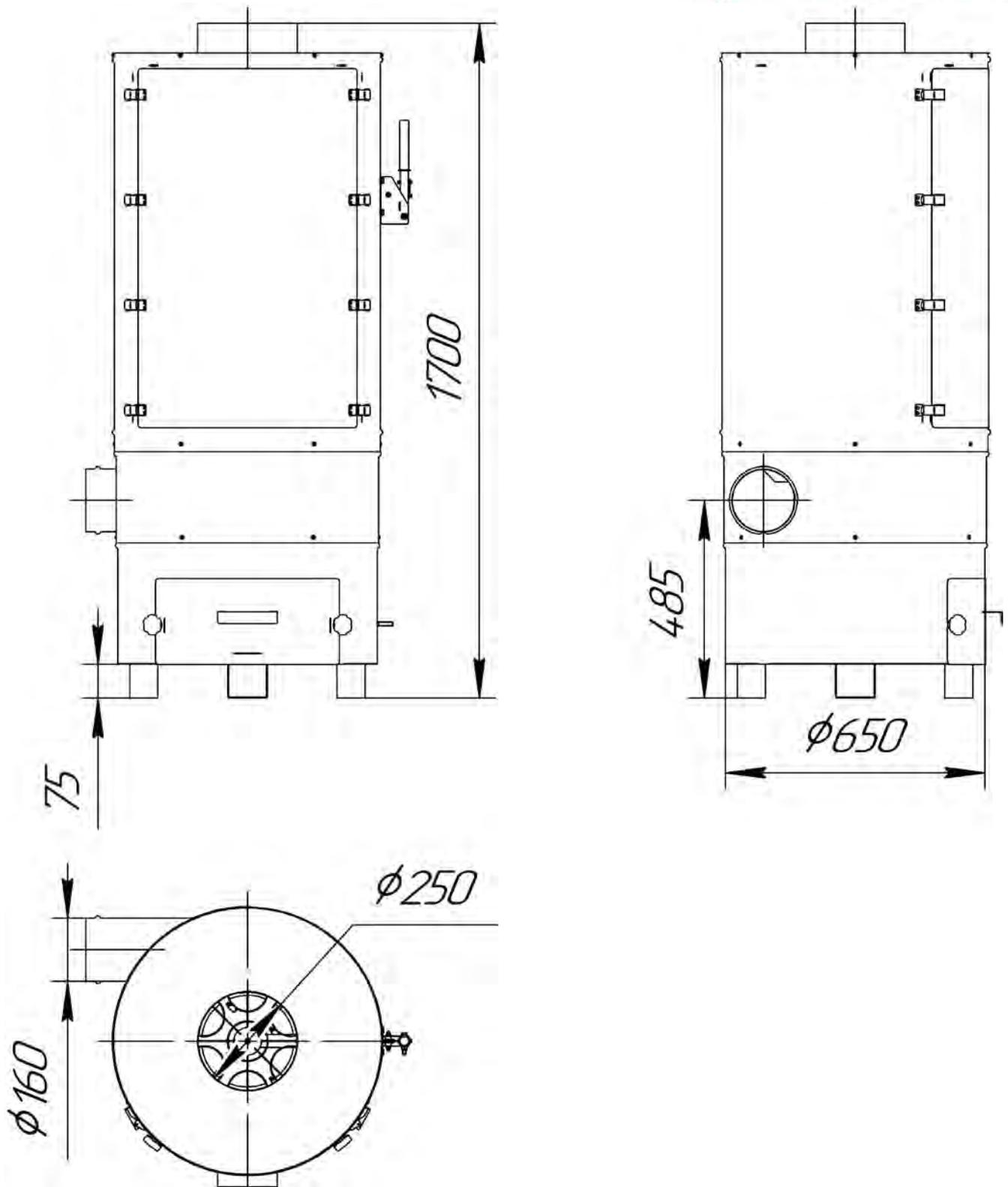


Рис. 6
ПУЕЛГ – 1500 с патрубком в крышке под воздуховод

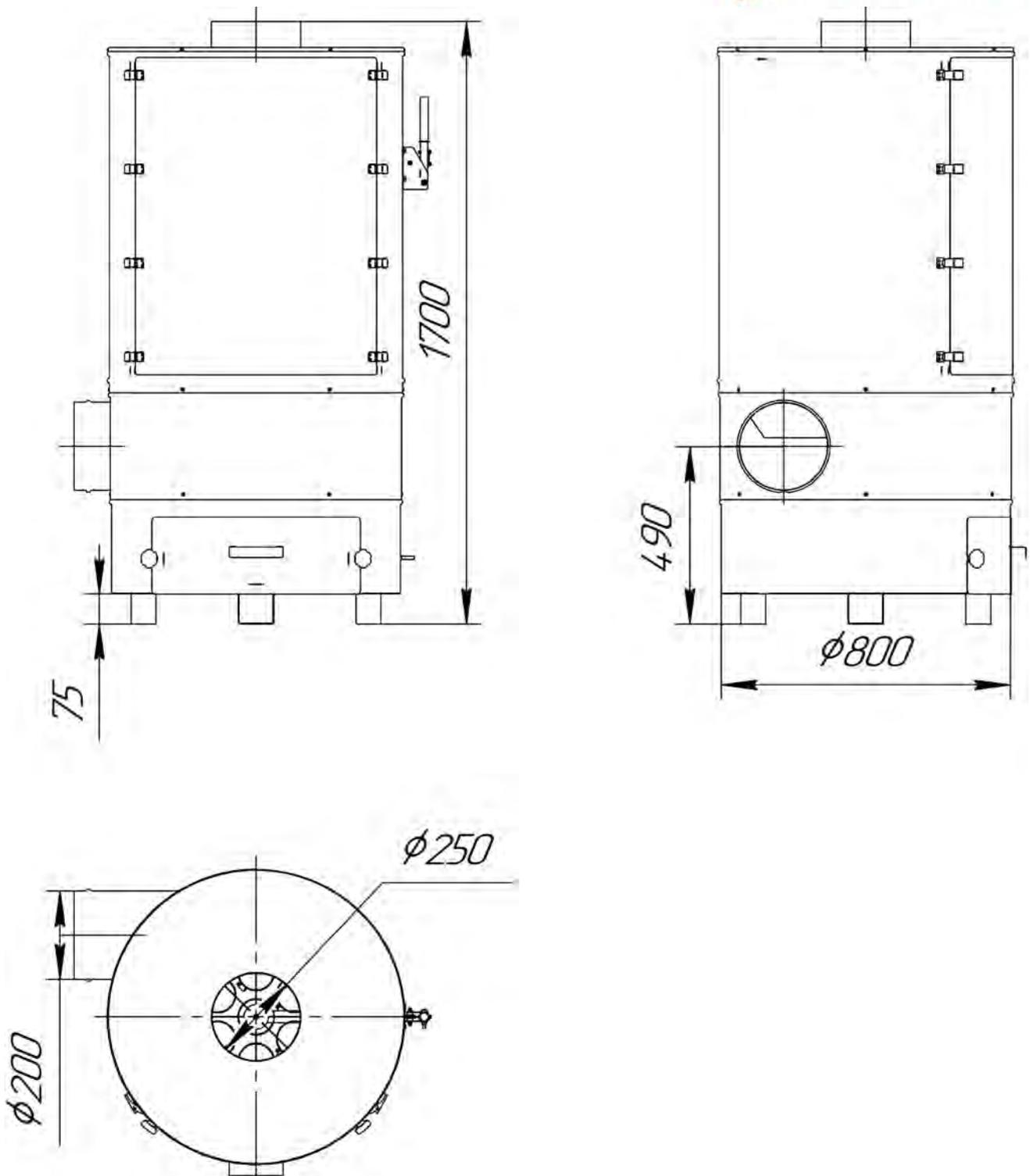


Рис. 7
ПУЕЛГ – 2000 с патрубком в крышке под воздуховод

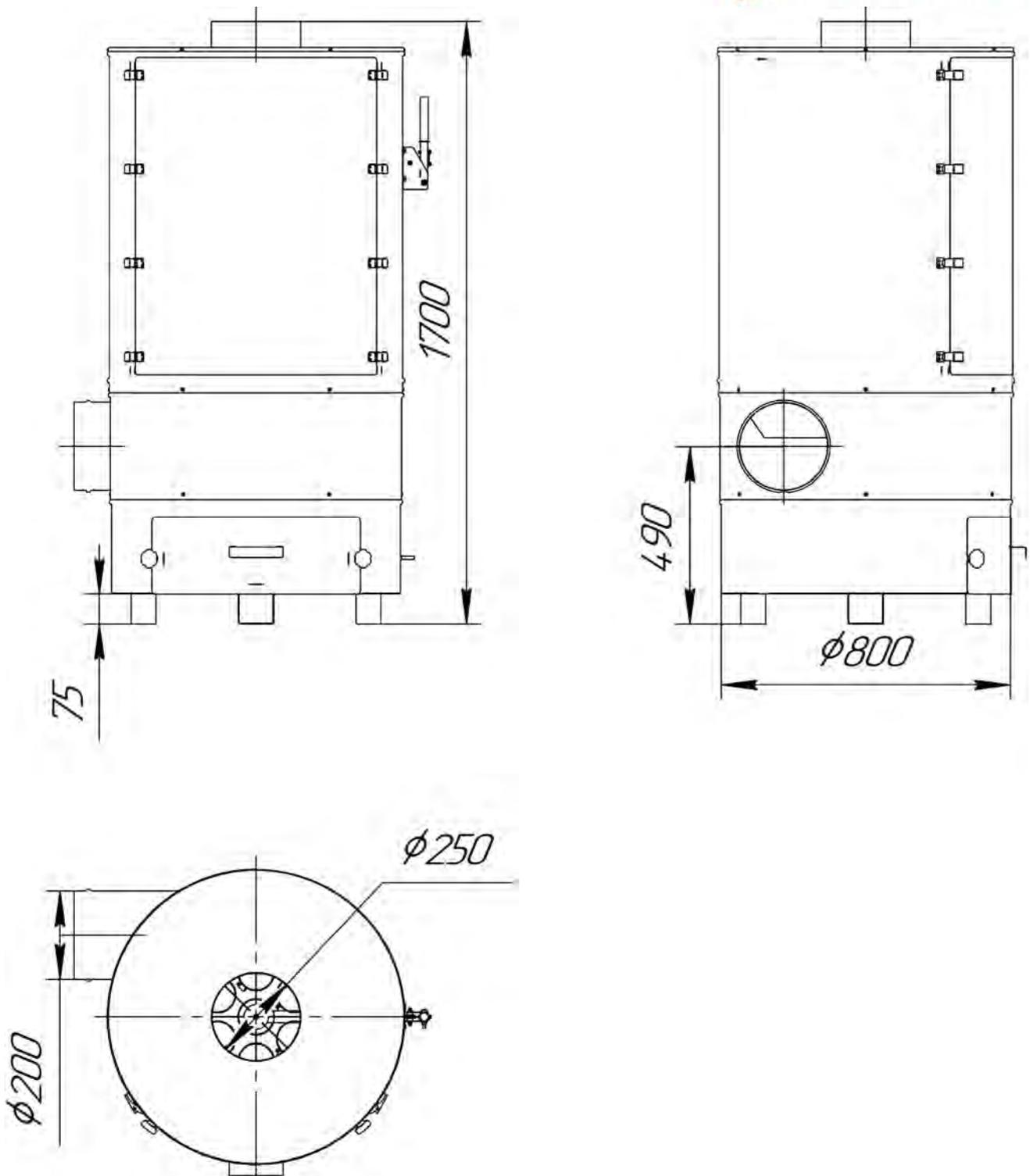


Рис. 8
 ПУЕЛГ – 2500 с патрубком в крышке под воздуховод

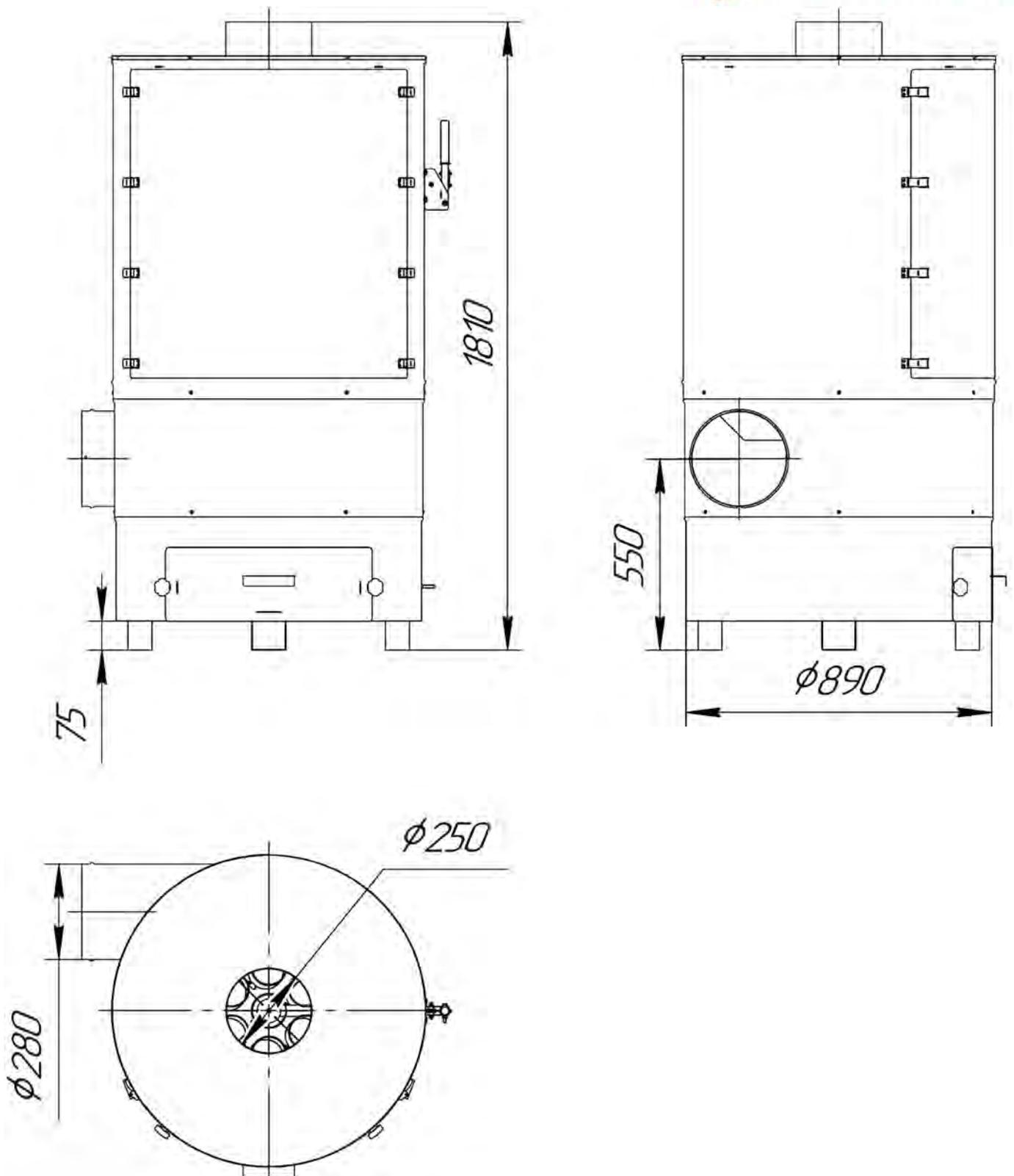


Рис. 9
ПУЕЛГ – 4000 с патрубком в крышке под воздуховод

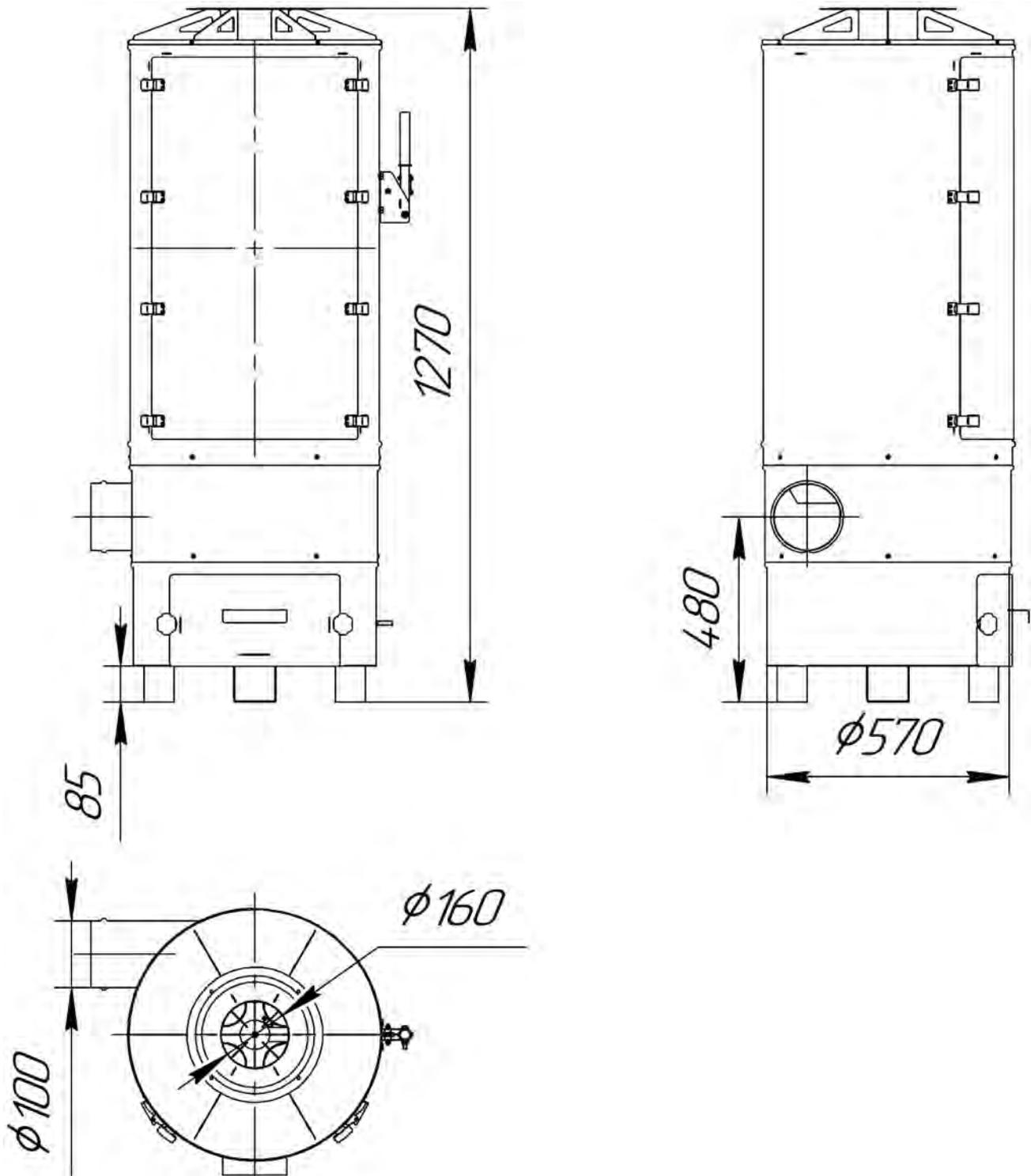


Рис. 10
ПУЕЛГ – 400-У с усиленной крышкой под вентилятор

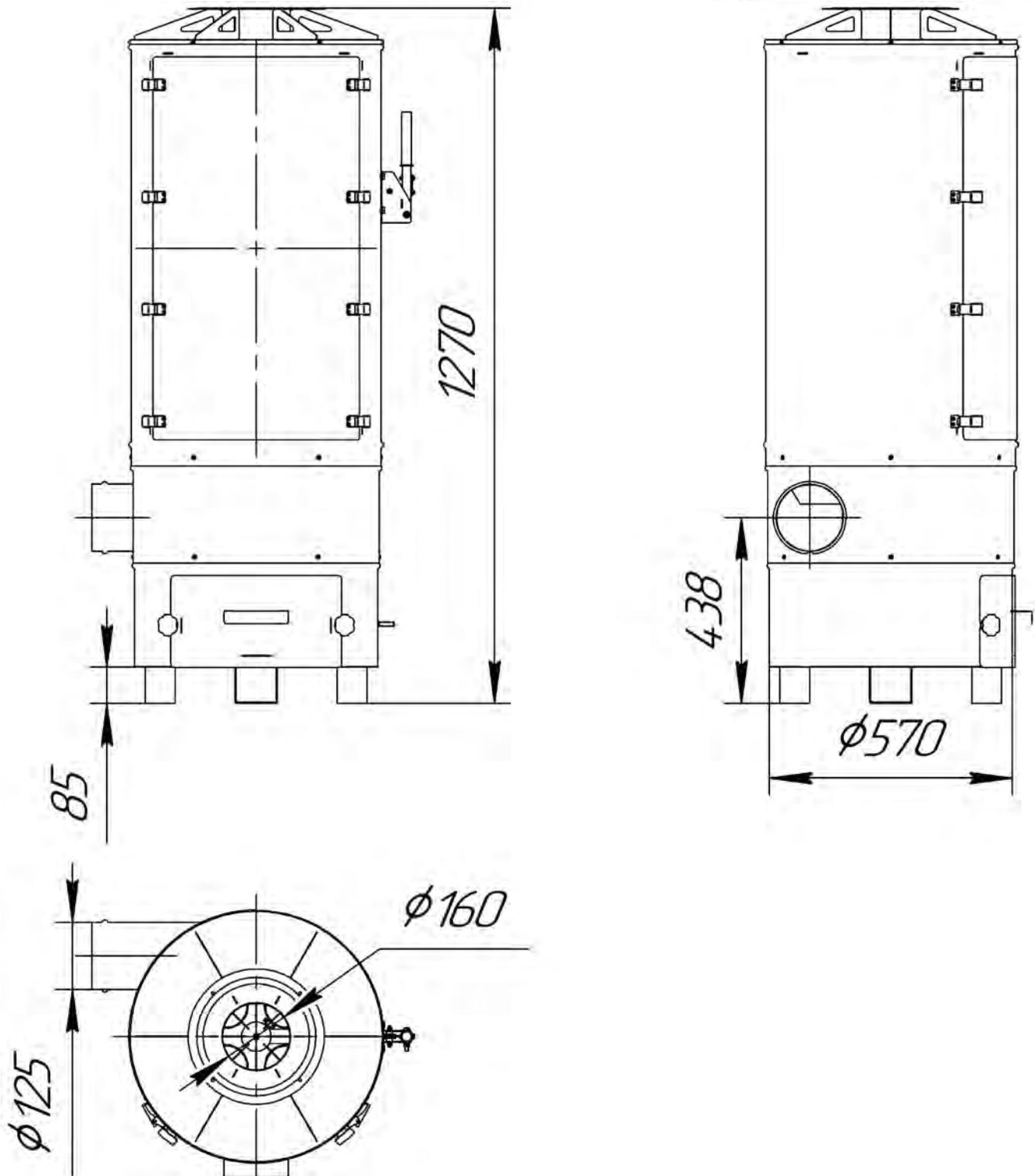


Рис. 11
ПУЭЛГ – 600-У с усиленной крышкой под вентилятор

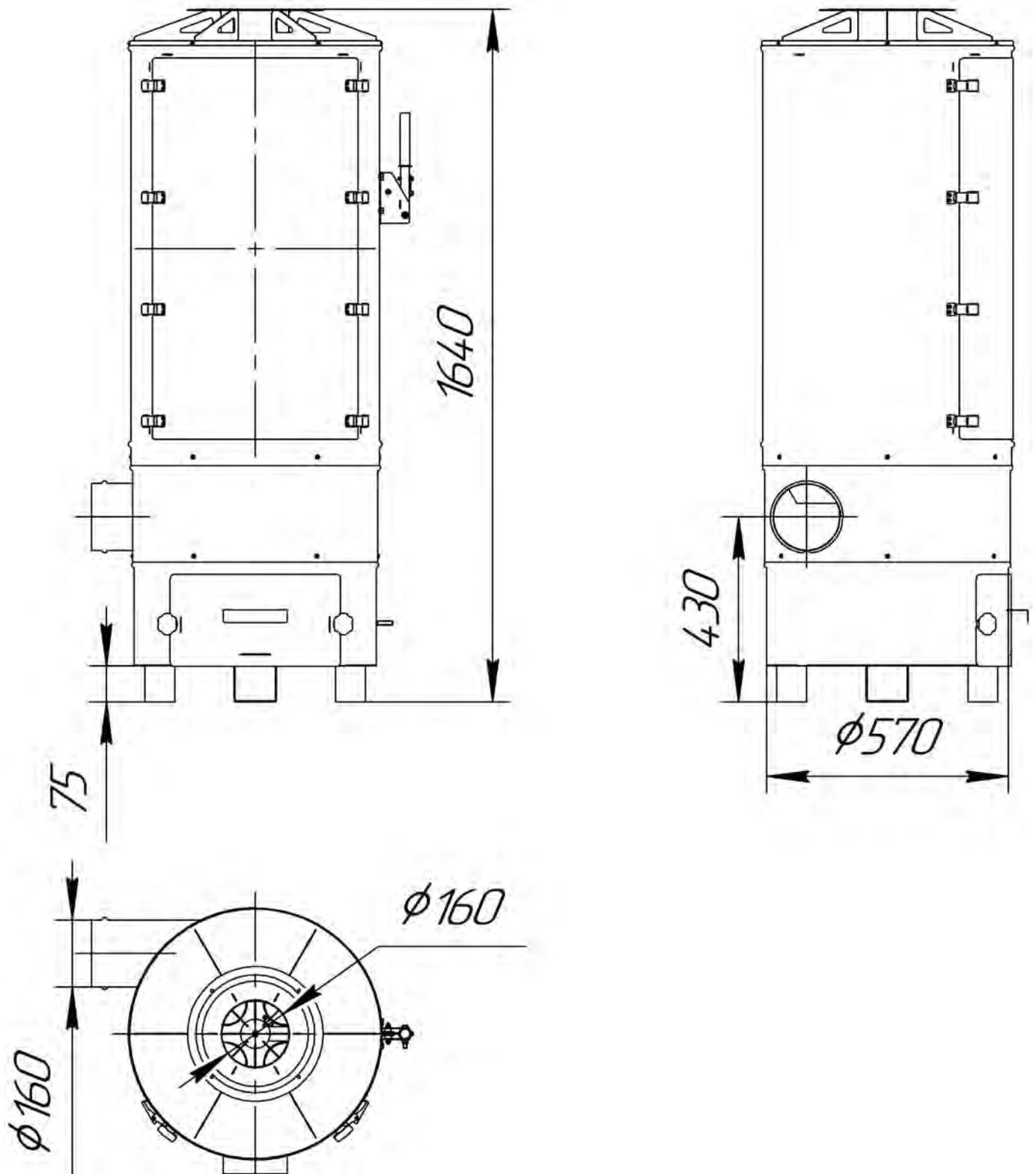


Рис. 12
ПУЕЛГ – 800-У с усиленной крышкой под вентилятор

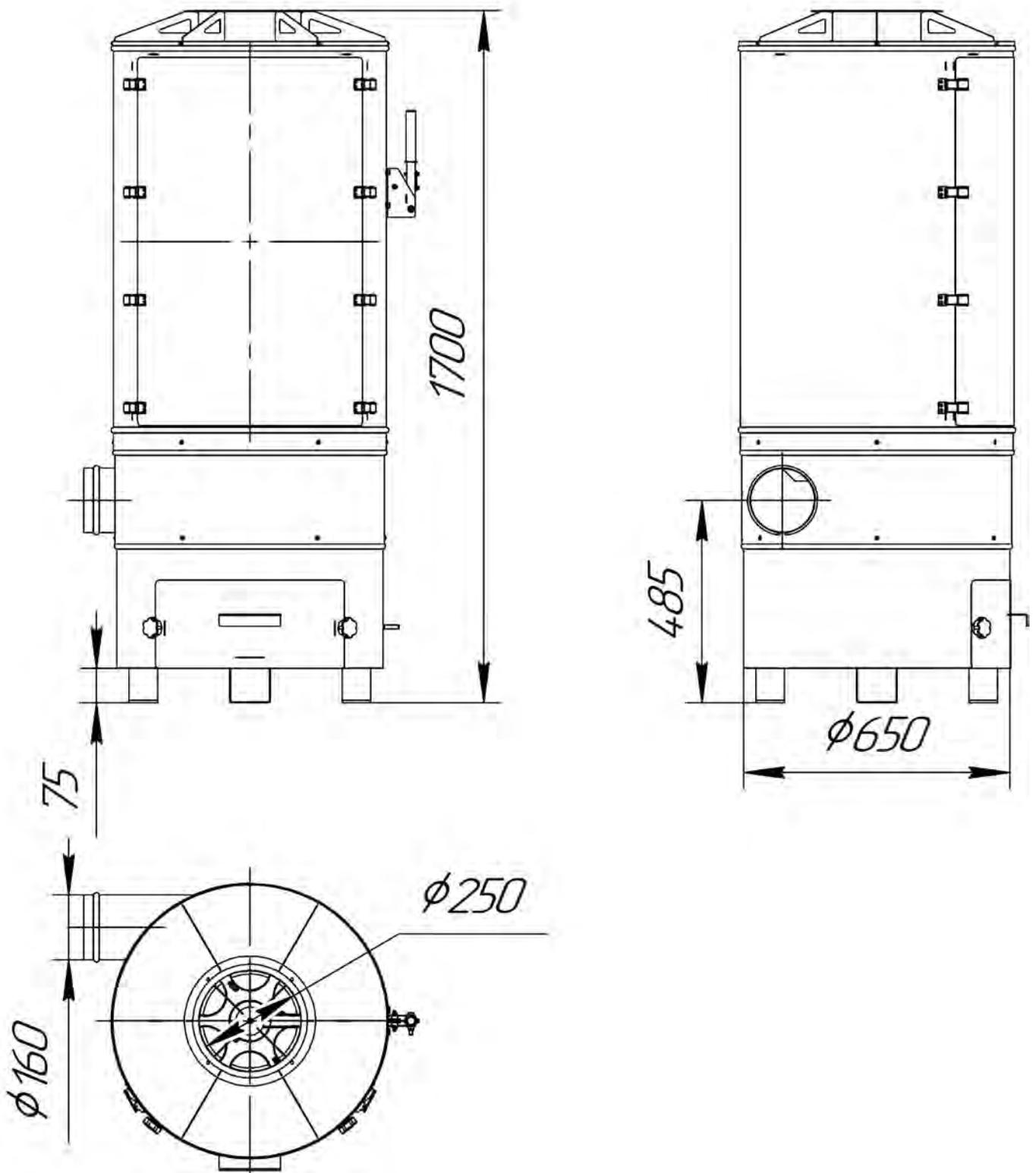


Рис. 13
ПУЕЛГ – 1500-У с усиленной крышкой под вентилятор

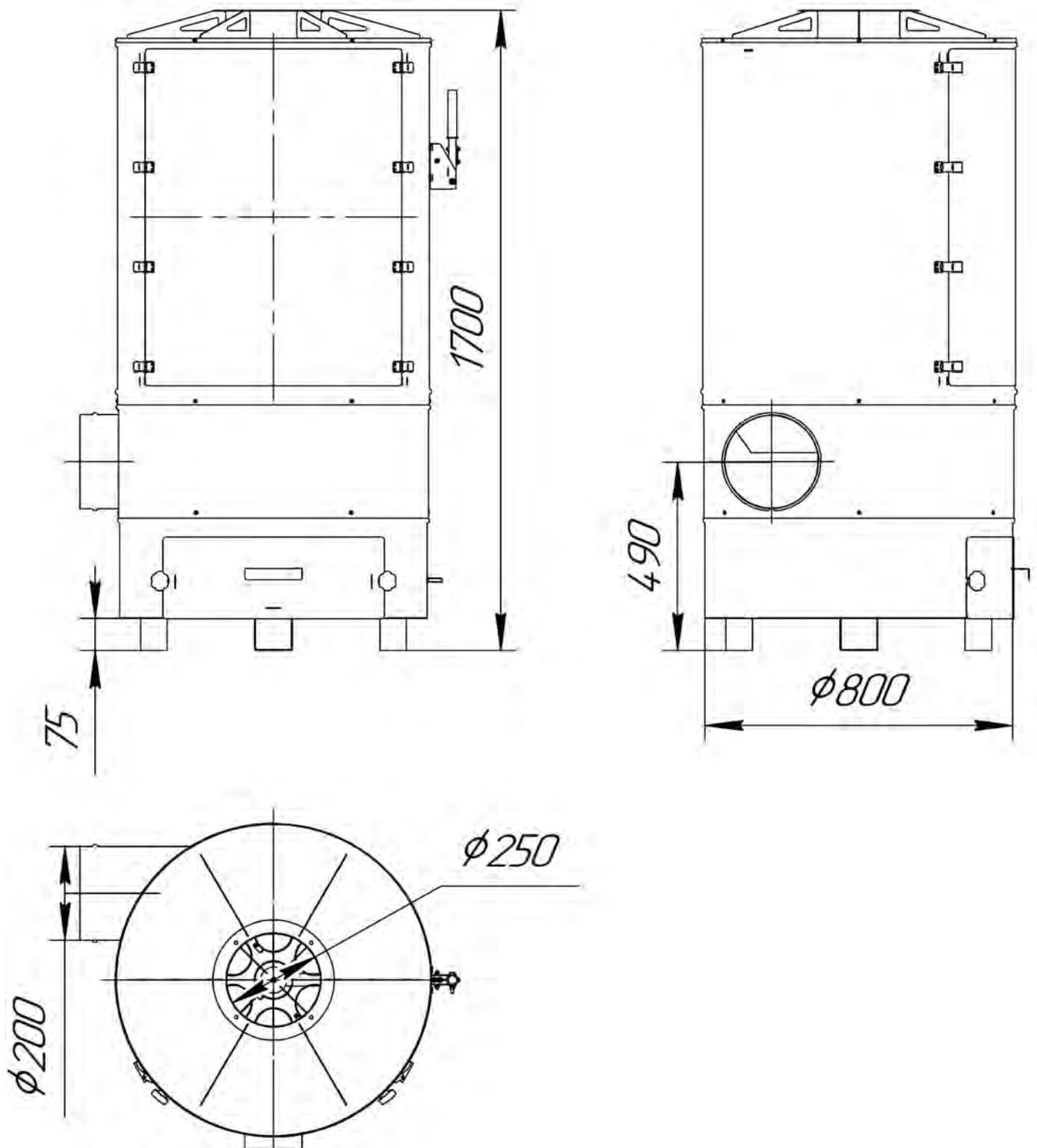


Рис. 14

ПУЕЛГ – 2000-У с усиленной крышкой под вентилятор

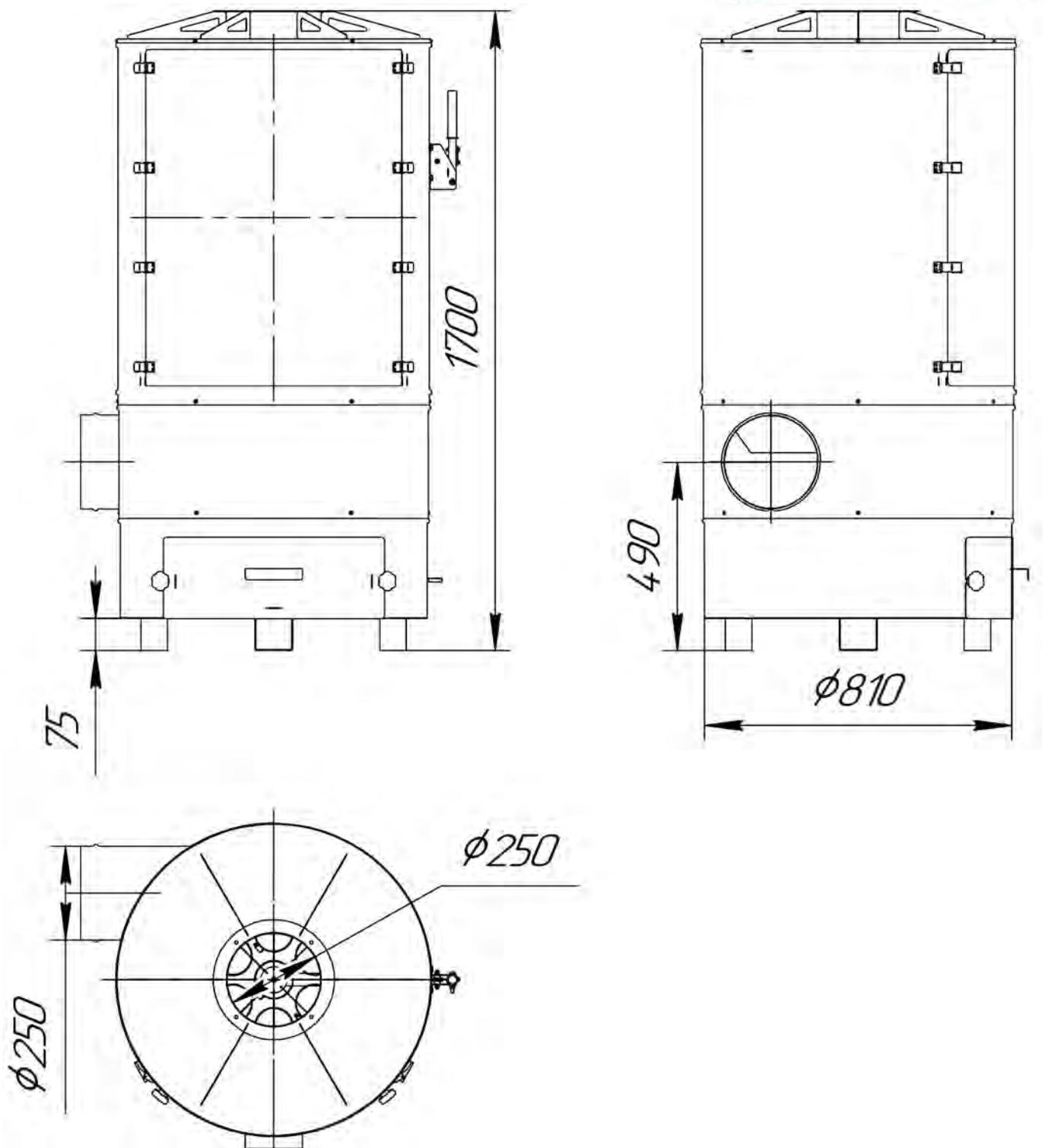


Рис. 15

ПУЕЛГ – 2500-У с усиленной крышкой под вентилятор

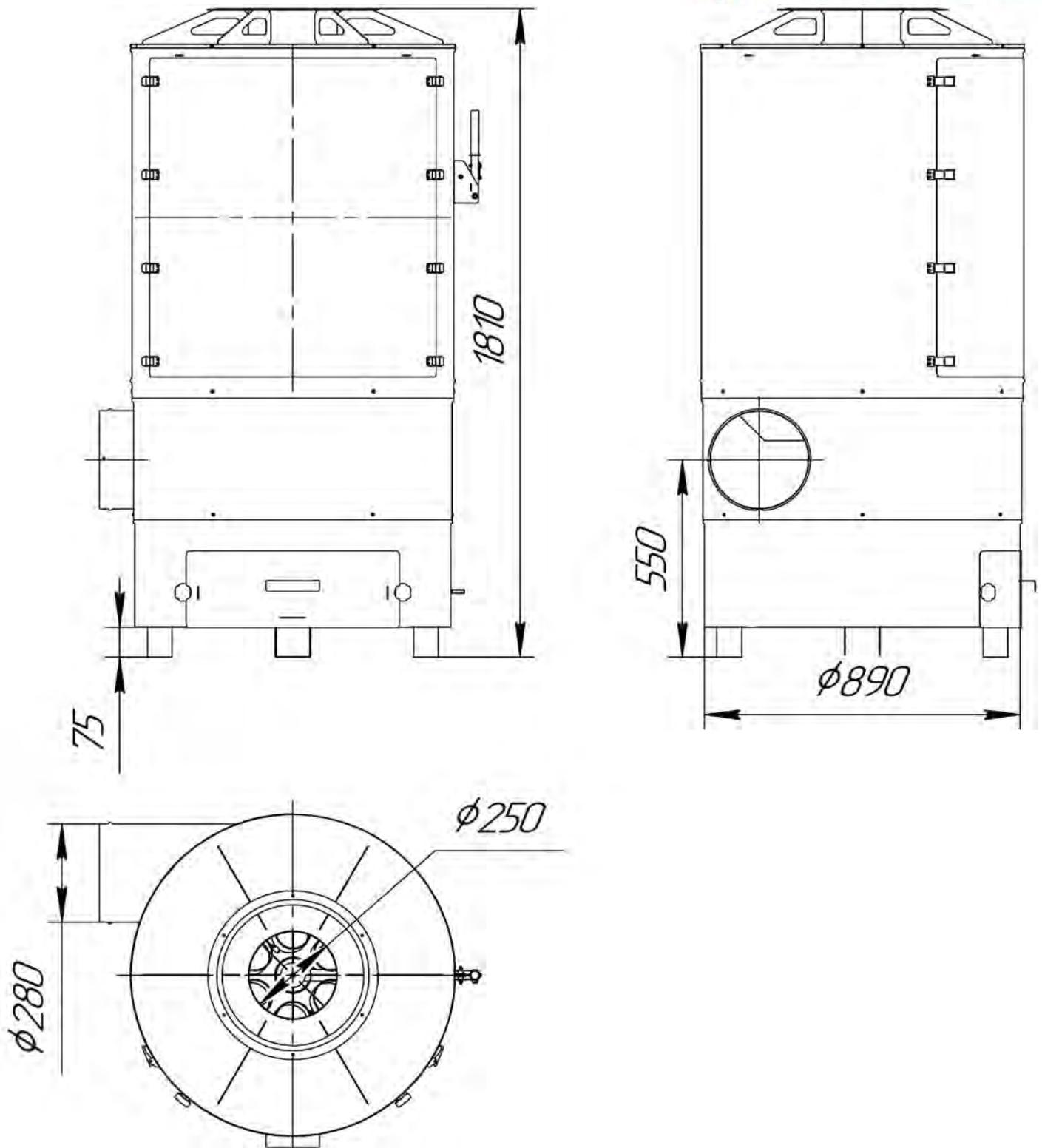


Рис. 16
ПУЕЛГ – 4000-У с усиленной крышкой под вентилятор